



Alerta de Peligro



Salud y Seguridad del Trabajador: Mezclar lejía o blanqueador (bleach en inglés) con otros productos de limpieza puede ser letal.

La mezcla de blanqueador con productos de limpieza de uso frecuente puede ocasionar lesiones graves o incluso la muerte. Es importante implementar las prácticas laborales seguras en los trabajos con productos de limpieza.



Caso #1:

Un empleado de restaurante con asma abría un lavavajillas cuando se vio afectado por los humos potentes que salían de la máquina. En seguida murió, vencido por la mezcla peligrosa de Lime-A-Way y blanqueador. La mezcla de productos químicos, o sea, de un ácido y un hipoclorito, provocó la emisión de cloro gaseoso.



Caso #2:

Un plomero destapaba un desagüe en el domicilio de un cliente cuando notó el olor a blanqueador. Para poder disolver la obstrucción, el plomero vertió en el desagüe un producto que se llama Zep. El Zep, que contiene ácido sulfúrico, se mezcló con el blanqueador, liberando cloro gaseoso, que es tóxico. El plomero fue llevado a emergencias con dificultades respiratorias, tos y sibilancias provocadas por la inhalación de los humos.

No MEZCLAR o COMBINAR productos de limpieza!



Cloro gaseoso

Jamás deben mezclarse o combinarse productos de limpieza, sobre todo si uno de ellos contiene blanqueador. La mezcla de blanqueador con otros productos de limpieza, como destapadores de desagües, amoníaco o productos que contienen ácido (como cal, calcio, desoxidantes y ciertos detergentes para lavavajillas) produce gases tóxicos.

La mezcla de blanqueador con amoníaco produce cloramina gaseosa, este gas llamado cloro gaseoso causa tos, dolor torácico, sibilancias, náusea, falta de aire, lagrimeo e irritación de garganta, nariz y ojos. En casos aun más graves, lleva a la acumulación de fluidos en el pulmón y causa neumonía.

La mezcla de blanqueador con ácido produce cloro gaseoso. Incluso en concentraciones bajas por periodos breves, el cloro gaseoso causa irritación de ojos, nariz y garganta, así como dificultades para respirar. A concentraciones más elevadas lleva a dolor torácico, problemas respiratorios graves, vómitos y daño pulmonar. A concentraciones muy elevadas ocasiona la muerte.



Alerta de Peligro



MEZCLAS PELIGROSAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS NO MEZCLAR ESTOS PRODUCTOS



BLANQUEADOR CON OTROS PRODUCTOS DE USO FRECUENTE:

- **Amoniaco** – Produce gases tóxicos, que causan daño pulmonar y quemaduras en la garganta.
- **Vinagre** – Produce vapores nocivos, entre otros cloro y cloramina, que causan quemaduras en los ojos y los pulmones.
- **Alcohol de uso doméstico (alcohol isopropílico)** – Produce cloroformo, que causa mareo, náusea, dolor de cabeza e incluso pérdida del conocimiento.
- **Productos para eliminar manchas de moho** – Liberan cloro gaseoso, que causa irritación de ojos, nariz, garganta y pulmón.
- **Productos para limpiar inodoros** – Liberan humos tóxicos, que causan quemaduras en la garganta y el pulmón.
- **Productos para limpiar hornos** – Producen cloro gaseoso, que causa irritación de ojos, nariz y aparato respiratorio.
- **Jugo de limón** – Contiene ácidos naturales que reaccionan con lejía y liberan cloro gaseoso.
- **Productos para limpiar desagües** – Producen cloro gaseoso, que es tóxico, y puede llevar a problemas de salud a largo plazo.

OTRAS MEZCLAS PELIGROSAS:

- Productos de limpieza de diferentes marcas – La combinación produce una reacción peligrosa. Jamás deben mezclarse.
- Peróxido de hidrógeno con vinagre – La combinación produce ácido peracético, que causa irritación de ojos, piel y pulmón.

Es importante verificar la implementación de prácticas laborales seguras en los trabajos con productos de limpieza:



- De acuerdo con la **norma de comunicación de riesgos de la OSHA (20 CFR 1910.1200)**, los trabajadores deben recibir capacitación ANTES de utilizar los productos químicos. La capacitación debe incluir instrucción en la forma correcta de leer las etiquetas de productos químicos y Hojas de Datos de Seguridad, debe asegurar el entendimiento de las prácticas seguras de utilización, almacenamiento y eliminación de productos químicos y debe detallar las medidas de respuesta en caso de derrame o exposición a productos peligrosos.
- Los productos químicos deben guardarse en el recipiente original. Hay verificar que todos los recipientes estén claramente etiquetados.
- Hay que proporcionar el equipo de protección individual necesario, como guantes, gafas de protección y equipos de respiración.
- Los trabajos deben realizarse en zonas bien ventiladas. Es importante que los trabajadores tomen descansos al aire libre y que el flujo de aire sea suficiente para evitar la acumulación de humos peligrosos.

Recursos adicionales:

[Hoja Informativa de OSHA/NIOSH: Protege a los trabajadores que usan productos químicos de limpieza](#)
[EPA Safer Choice](#)

Si se necesita ayuda inmediata
en caso de exposición a productos
químicos, llame al

**Teléfono de Ayuda del Centro
Toxicológico de Nueva Jersey:**
1-800-222-1222

